

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Program magang merupakan sebuah kegiatan yang wajib diikuti oleh mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi, Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Jember. Program magang ini merupakan suatu kegiatan pembelajaran mahasiswa di lapangan dan juga sebagai pelatihan kerja, yang diselenggarakan untuk mahasiswa agar dapat merasakan langsung pengalaman bekerja di dunia industri atau organisasi. Program magang ini juga dapat membantu mahasiswa memperkenalkan kemampuan mahasiswa/i dalam dunia industri atau dunia kerja. Mahasiswa juga dapat melakukan penelitian tentang bagaimana teori dan pengetahuan yang mereka pelajari diterapkan di dunia kerja melalui program magang ini. Oleh karena itu, program magang dapat berfungsi sebagai penghubung antara institusi pendidikan tinggi, seperti program diploma III Manajemen Informatika, yang memberikan gelar ahli madya dalam teknologi informasi, Perusahaan, serta organisasi.

Program magang ini dilaksanakan kurang lebih selama 4 bulan sesuai dengan program kurikulum di Politeknik Negeri Jember, mahasiswa memilih judul serta topik magang dengan tempat dan Lokasi magang seperti, lembaga pemerintah maupun non pemerintah, perusahaan swasta atau organisasi tertentu yang dituju sesuai dengan minat dan kemampuan mahasiswa. Secara umum kegiatan magang hanya dilaksanakan pada perusahaan yang berkaitan dengan bidang yang dipilih.

Penulis mengajukan dan melaksanakan program magang pada suatu Perusahaan non pemerintah yaitu PT Floo Integra Digital (Floo ID). Floo ID merupakan sebuah perusahaan dalam bidang IT yang berfokus pada pembuatan jasa aplikasi baik website ataupun mobile. Floo ID bertujuan untuk membantu sebuah perusahaan atau klien yang membutuhkan jasa pembuatan aplikasi baik website ataupun mobile untuk membantu perusahaan atau institusi yang bersangkutan. Dalam menjalankan tugasnya Floo ID membantu klien atau institusi maupun perusahaan dengan baik

dan tepat waktu, dan dapat memuaskan perusahaan, lembaga, institusi, maupun organisasi yang menggunakan jasa perusahaan Floop ID.

Floop ID mendapatkan sebuah real project dengan membuat sebuah aplikasi website untuk sebuah instansi, yaitu website shortlink yang hanya berfungsi dan dapat digunakan dalam instansi tersebut saja, tidak dapat digunakan oleh pihak luar. Sistem ini memungkinkan multi user dengan berbagai macam fitur dan keamanan yang terjamin, dan dapat digunakan oleh user dan admin dengan interface yang berbeda serta kegunaan yang sesuai dengan role masing-masing.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi diatas, maka diperlukan sebuah sistem yang dapat menangani masalah diatas dengan kriteria yang ditentukan instansi. Sistem ini selain dapat membuat link menjadi lebih pendek, juga dapat memantau user berdasarkan jumlah berapa kali user mengklik link yang sudah dibuat. Dan dapat dipantau secara real time oleh admin, serta data yang diperoleh oleh admin bisa di download oleh admin dalam bentuk file.

## **1.2 Tujuan & Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Adapun tujuan umum kegiatan magang yaitu sebagai berikut:

- a. Memenuhi mata kuliah wajib mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi Program Studi Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Jember.
- b. Memberikan pemahaman kepada mahasiswa/i tentang teori dengan cara pengaplikasiannya pada dunia kerja, sehingga mereka dapat menerapkan teori di perguruan tinggi untuk diterapkan di perusahaan yang mereka pilih saat mereka mulai bekerja di dunia nyata.
- c. Menambah pengetahuan, dan pengalaman mahasiswa/i dalam meningkatkan pembelajaran guna nantinya akan diterapkan terhadap dunia kerja.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus magang yaitu membangun sebuah sistem informasi shortlink sesuai dengan permintaan instansi untuk membantu permasalahan dalam instansi tersebut.

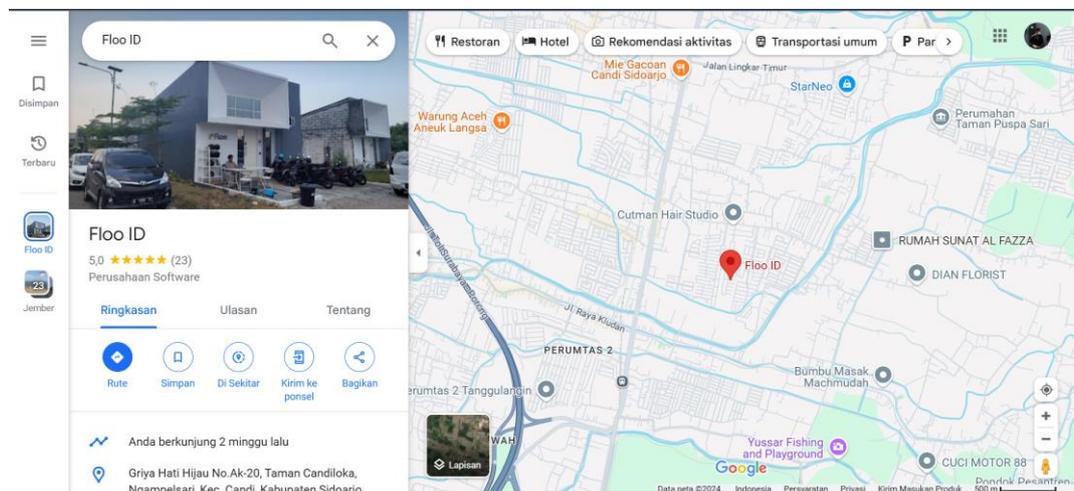
### 1.2.3 Manfaat Magang

Berdasarkan tujuan diatas diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

- a. Bagi Mahasiswa
  - 1.) Mendapat pengalaman kerja secara nyata dari perusahaan, instansi, ataupun organisasi baik pemerintah maupun non pemerintahan.
  - 2.) Dapat memahami konsep dunia kerja dan kebutuhan perusahaan PT Floo ID.
  - 3.) Dapat menemukan solusi alternatif dalam membangun sistem shortlink oleh perusahaan.
- b. Bagi Perusahaan
  - 1.) Dapat menjalin kerja sama baru antar instansi atau Perusahaan.
  - 2.) Mahasiswa dapat membantu pekerjaan perusahaan yang bersangkutan.
  - 3.) Juga berpartisipasi dalam meningkatkannya mutu pendidikan serta melatih calon tenaga kerja baru bagi perusahaan yang bersangkutan, ataupun bagi perusahaan lain.
- c. Bagi Polteknik Negeri Jember
  - 1.) Sebagai evaluasi kurikulum yang telah diajarkan, sehingga mahasiswa dapat menyesuaikan serta belajar dengan tenaga kerja yang kompeten di bidangnya.
  - 2.) Sebagai media pengenalan instansi, lembaga, atau perusahaan yang bersangkutan terhadap Pendidikan Program Studi D3 Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember.

### 1.3 Lokasi dan Waktu

Nama Instansi/Perusahaan	: PT Floo Integra Digital (Floo ID)
Alamat	: Griya Hati Hijau No. Ak-20, Taman Candiloka, Ngampelsari, kec. Candi, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61271
No. Telp/Fax	: 08112402400
Email	: <a href="mailto:marketing@floo.id">marketing@floo.id</a>
Waktu Pelaksanaan	: 12 Agustus 2024 – 13 Desember 2024



Gambar 1.1 Lokasi kantor Floo ID sidoarjo

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Kegiatan magang yang dilakukan oleh mahasiswa D3 Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi dimulai saat memasuki semester 5. Adapun Langkah-langkah yang dilakukan peserta magang adalah sebagai berikut:

a. Pembentukan Kelompok Magang

Mahasiswa peserta magang akan memilih kelompok magang, setidaknya 3 hingga 4 anggota dengan 1 sebagai ketua kelompok.

b. Survei Lokasi Magang

Pencarian informasi terkait Perusahaan yang akan ditempati selama magang, yang akan menerima mahasiswa magang dilakukan dengan survey secara menyeluruh dan mencari informasi lebih lanjut dalam internet.

c. Penetapan Lokasi Magang

Penetapan lokasi magang dilakukan dengan persetujuan seluruh anggota kelompok serta mempertimbangkan lokasi, biaya hidup, dan kelayakan dari Perusahaan atau instansi. Penetapan lebih lanjut dilakukan oleh coordinator bidang studi dan program studi dengan persetujuan dari ketua jurusan.

d. Pengajuan Proposal

Proposal magang dibuat oleh mahasiswa yang akan melaksanakan magang, dan juga membuat *curriculum vitae* dan portofolio.

e. Konfirmasi Penerimaan

Melakukan konfirmasi penerimaan kepada pihak perusahaan atau instansi terkait tentang periode kerja dan jumlah peserta magang yang akan diterima.

f. Pembekalan Magang

Mahasiswa magang menerima pembekalan sebelum mereka berangkat. Pembekalan ini mencakup pedoman tentang bagaimana berperilaku selama magang, metode, dan materi untuk bekal magang yang diberikan oleh dosen atau praktisi perusahaan.

g. Pelaksanaan Magang

Mahasiswa magang menerima surat pengantar dari coordinator magang dan berlangsung selama kurang lebih empat bulan.

h. Pembuatan Laporan Magang

Catatan kegiatan harian serta laporan magang harus dibuat oleh peserta magang.